

I. Beruflicher und Wissenschaftlicher Werdegang

Akademischer Bildungsgang

- 2019 Habilitation („*The evolution of molecular concepts around the lymphoid oncogene TCL1*“) und *venia legendi* für Innere Medizin, Medizinische Klinik I, Universitätskliniken (UK) Köln
- 1994 - 1999 Dissertation, Institut für Pathologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU), „*Glyko- und immunhistochemische Untersuchungen im chronologischen Längsschnitt Benzpyren-induzierter Sarkome der Ratte*“
- 1992 - 1999 Medizinstudium an der MLU und University of Texas (UT), Houston, USA

Dienststellungen

- seit 02/2021 geschäftsführender Oberarzt, Klinik und Poliklinik für Hämatologie, Zelltherapie und Hämostaseologie, Universitätsklinikum Leipzig
- 2019 - 2021 Oberarzt (ab 07/2020 geschäftsführend), Med. Klinik I, UK Köln
- 2010 - 2018 Gastprofessur, Dept. of Hematopathology, UT M.D. Anderson Cancer Center (MDACC)
- seit 12/2008 PI im Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD) und im Zentrum für Molekulare Medizin (ZMMK), Universität zu Köln
- 12/2007 - 12/2010 Ltg. Diagnostische Durchflusszytometrie, Med. Klinik I, UK Köln
- seit 2007 Leiter der Arbeitsgruppe, „Lymphozytäres Signaling und Onkoproteom“ Med. Klinik I, UK Köln und UK Leipzig (<https://herlinglab.com/>)
- 2007 - 2021 Wissenschaftl. Mitarbeiter, Med. Klinik I, UK Köln
- 2002 - 2006 Post-doc., Dept. of Hematopathology, UT MDACC, Houston, USA
- 2000 - 2002 AiP / Assistenzarzt, Klinik I für Innere Medizin, Universität Freiburg i.Br.

Berufliche Qualifikationen

- 2018 DAG-KBT Zertifikat „Leitung eines allogenen Stammzellprogramms“
- 2018 Facharzt für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie
- seit 2006 Sachkunden: FELASA und GenTSV (PL und BBS mehrerer Anlagen)
- 2002 - 2005 PhD Curriculum ‘Clinical Research’; NIH Physician Scientist Training Program; Thesis: ‘*Bayesian statistics and novel trial designs*’, UT MDACC, Mentor E.J. Freireich, MD
- seit 2001 Prüfarzt, LKP und Stellvertreter in klinischen Phase I-III Studien der Universitäten Freiburg, UT MDACC Houston und Köln
- 2000 - 2010 Ultraschall „Innere Medizin / Abdomen“ (DEGUM Abschlüsse)

Stipendien, Preise und Auszeichnungen

- 2008 - 2015 Max-Eder Exzellenzprogramm (Phase I - II) der Deutschen Krebshilfe
- 2007 - 2009 DFG Förderinstrument „Eigene Stelle“
- 2004 - 2007 Odyssey Special Fellow Award, University of Texas MDACC
- 1997 - 1998 Stipendiat “IALS Biomedical Sciences Exchange Program” und Ministerium für Bildung und Kultur, Sachsen-Anhalt (2 Semester integriertes Auslandsstudium; UT MDACC, Dept. of Lymphoma / Myeloma)

II. Klinisches Curriculum

seit 2021 *Klinik und Poliklinik für Hämatologie, Zelltherapie und Hämostaseologie, UK Leipzig*
- Oberarzt im Bereich Lymphome und Stammzelltransplantation

2018 - 2021 *UK Köln, Klinik für Innere Medizin I*

- Oberarzt hämatologische / onkologische Normalstation sowie KMT-Station und -ambulanz

2017 - *Innere Medizin IV, Onkologie / Hämatologie, St. Vinzenz Hospital, Köln, Lehrkrankenhaus der UK Köln; Sabbatical, Leitender Oberarzt und Chefarztvertretung*

2015 - 2021 *Spezialsprechstunde T-Zell Lymphome, UK Köln, Klinik für Innere Medizin I*

2007 - 2016 *UK Köln, Klinik für Innere Medizin I*

- 9 Monate Ambulanzen für Stammzelltransplantation, Apherese, Multiples Myelom

- 15 Monate allogene Stammzelltransplantation (stationär)

- 24 Monate Rheumatologie / klinische Immunologie (Ambulanz)

- 12 Monate Ultraschall-Diagnostik

- 24 Monate internistische Intensivmedizin (Intensivstation, 14 Beatmungsplätze)

- 18 Monate internistische Hämatologie und Onkologie (stationär)

- 6 Monate klinische Infektiologie (stationär)

2002 - 2006 *University of Texas MDACC, Department of Hematopathology*

- Hämatopathologie (Befundungen in Zytologie, Histologie, Durchflusszytometrie)

2000 - 2002 *UK Freiburg i.Br., Klinik für Innere Medizin I*

- 6 Monate autologe und allogene Stammzelltransplantation (stationär)

- 3 Monate GCP klinisches Studienzentrum

- 3 Monate Ultraschall-Diagnostik (Rotation, Klinik für Gastroenterologie)

- 12 Monate allgemeine internistische Onkologie (stationär)

III. Mitgliedschaften

- Kompetenznetz Maligne Lymphome (KML) e.V., 2021
- German Lymphoma Alliance (GLA), AGs T-NHL und Biologische Forschung, 2018
- American Association for Cancer Research (AACR), 2017
- Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin e.V. (DEGUM), 2013
- Deutsche Gesellschaft für Internistische Intensiv- und Notfallmedizin (DGIIN), 2011
- Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM), 2010
- American Society of Clinical Oncology (ASCO), 2004
- Deutsche Gesellschaft für Hämatologie / Onkologie (DGHO), 2003
- American Society of Hematology (ASH), 2002

IV. Forschung

Klinische und laborwissenschaftliche Schwerpunkte

- lymphatische Neoplasien (Biologie, Diagnostik, Therapie, v.a. Phase-I/II Implementierung)
- Therapieoptimierung peripherer T-Zell Lymphome / Leukämien und BPDCN
- allogene Blutstammzelltransplantation und zelluläre Immuntherapie
- molekulare Vulnerabilitäten und Modulation spezifischer Tumor(immun)mikromilieus
- Onkogener, Redox- und genotoxischer Stress des alternden / malignen Lymphozyten
- Regulation und Funktion des TCL1 Onkogens
- klonale Homöostase in prä-lymphomatösen Läsionen (Modelle)

Leitlinienkonzeption

- S2k Extrakorporale Photopherese, Mandatsträger DGHO
- S3 Multiples Myelom, Koordinator Diagnostik
- S3 „CLL“, darin Stellenwert der Richter Transformation, Koordinator
- DGHO Onkopedia: T-Zell Prolymphozytenleukämie, Koordinator
- DGHO Onkopedia: Periphere T-Zell Lymphome, Koautor

Gutachtertätigkeit

- Scientific Advisory Group “Hematology” der European Medicines Agency (EMA)
- seit 2007 DFG, DKH, DJCLS, DGHO, Leukaemia & Lymphoma Research (UK), FWF (AUT), FFG (AUT), Association for International Cancer Research (UK), Worldwide Cancer Research (UK), Swiss Cancer League (SUI), French National Cancer Institute (FRA), Czech Science Foundation (CZE), AIRC - Italian Association for Cancer Research (ITA)
- Editorial Boards: Am J Hem Oncol (2004), Blood Cancer Journal (2010), Am J Blood Res (2011), Leuk Lymphoma (2019)

V. 15 repräsentative Originalpublikationen als Erst- oder Letztautor

- Oberbeck S*, Schrader A*, Warner K*, Junghez D, Crispatzu G, von Jan J, Chmielewski M, Ianevski A, Diebner HH, Mayer P, Kondo Ados A, Wahnschaffe L, Braun T, Müller TA, Wagle P, Bouska A, Neumann T, Pützer S, Varghese L, Pflug N, Thelen M, Makalowski J, Riet N, Göx H, Rappl G, Altmüller J, Kotrová M, Persigehl T, Hopfinger G, Hansmann ML, Schlößer H, Stilgenbauer S, Dürig J, Mougiakakos D, von Bergwelt-Baildon M, Roeder I, Hartmann S, Hallek M, Moriggl R, Brüggemann M, Aittokallio T, Iqbal J, Newrzela S, Abken H, **Herling M**. Non-canonical effector functions of the T-memory-like T-PLL cell are shaped by cooperative TCL1A and TCR signaling. **Blood** 2020 Dec 10;136(24):2786-2802
- Pützer S, Varghese L, von Jan J, Braun T, Giri A, Mayer P, Riet N, Timonen S, Kuusanmäki H, Oberbeck S, Mustjoki S, Stern MH, Aittokallio T, Newrzela S, Schrader A, **Herling M**. Reinstated p53 response and high anti-T-cell leukemia activity by the novel alkylating deacetylase inhibitor tinostamustine. **Leukemia** 2020 Sep;34(9):2513-2518
- Staber PB, **Herling M**, Bellido M, Jacobsen ED, Davids MS, Kadia TM, Shustov A, Tournilhac O, Bachy E, Zaja F, Porkka K, Hoermann G, Simonitsch I, Haferlach C, Kubicek S, Mayerhoefer M, Hopfinger G, Jaeger U, Dearden C. Consensus criteria for diagnosis, staging, and treatment response assessment of T-PLL: Report from the inaugural T-PLL international study group meeting. **Blood** 2019 Oct 3;134(14):1132-1143 (all contributed equally)
- Schrader A, Crispatzu G, Oberbeck S, Mayer P, Pützer S, von Jan J, Vasyutina E, Warner K, Weit N, Pflug N, Braun T, Andersson EI, Yadav B, Riabinska A, Maurer B, Ventura Ferreira MS, Beier F, Altmüller J, Lanasa M, Herling CD, Haferlach T, Stilgenbauer S, Hopfinger G, Peifer M, Brümmendorf TH, Nürnberg P, Elenitoba-Johnson KSJ, Zha S, Hallek M, Moriggl R, Reinhardt HC, Stern MH, Mustjoki S, Newrzela S, Frommolt P, **Herling M**. Actionable perturbations of damage responses by TCL1/ATM and epigenetic lesions form the basis of T-PLL. **Nat Commun** 2018 Feb 15;9(1):697
- Lohmann G, Vasyutina E, Bloehdorn J, Reinart N, Schneider J, Babu V, Knittel G, Crispatzu G, Mayer P, Prinz C, Biersack B, Efremov D, Chessa L, Herling CD, Stilgenbauer S, Hallek M, Schobert R, Reinhardt HC, Schumacher B, **Herling M**. Targeting transcription-coupled nucleotide excision repair overcomes resistance in chronic lymphocytic leukemia. **Leukemia** 2017 May; 31(5):1177-86
- Spinner S, Crispatzu G, Yi JH, Munkhbaatar E, Mayer P, Höckendorf U, Müller N, Li Z, Schader T, Bendz H, Hartmann S, Yabal M, Pechloff K, Heikenwalder M, Kelly GL, Strasser A, Peschel C, Hansmann ML, Ruland J, Keller U, Newrzela S, **Herling M***, Jost PJ*. Re-activation of mitochondrial apoptosis inhibits T cell lymphoma survival and treatment resistance. **Leukemia** 2016 Jul;30(7):1520-30 (* shared senior authorship, order as published);

- Vasyutina E, Boucas JM, Bloehdorn J, Aszyk C, Crispatzu G, Stiefelhagen M, Breuer A, Mayer P, Lengerke C, Döhner H, Beutner D, Rosenwald A, Stilgenbauer S, Hallek M, Benner A, **Herling M**. The regulatory interaction of EVI1 with the TCL1A oncogene impacts cell survival and clinical outcome in CLL. **Leukemia** 2015 Oct;29(10):2003-14
- Fedorchenko O, Stiefelhagen M, Peer Zada AA, Barthel R, Mayer P, Eckeil L, Breuer A, Crispatzu G, Rosen N, Landwehr T, Lilienthal N, Möllmann M, Montesinos-Rongen M, Heukamp L, Dürig J, Hallek M, Fingerle-Rowson G*, **Herling M***. CD44 regulates the apoptotic response and promotes disease development in chronic lymphocytic leukemia. **Blood** 2013 May 16;121(20):4126-36 (* shared senior authorship, order as published)
- Hopfinger G, Busch R, Pflug N, Weit N, Westermann A, Fink AM, Cramer P, Reinart N, Winkler D, Fingerle-Rowson G, Stilgenbauer S, Döhner H, Kandler G, Eichhorst B, Hallek M, **Herling M**. Sequential chemo-immunotherapy of fludarabine, mitoxantrone, and cyclophosphamide induction followed by alemtuzumab consolidation is effective in T-cell prolymphocytic leukemia. **Cancer** 2013 Jun 15;119(12):2258-67
- **Herling M**, Patel KA, Weit N, Lilienthal N, Hallek M, Keating MJ, Jones D. High TCL1 levels are a marker of B-cell receptor pathway responsiveness and therapy resistance in CLL. **Blood** 2009 Nov 19;114(21):4675-86
- **Herling M**, Patel KA, Teitell MA, Konopleva M, Ravandi F, Kobayashi R, Jones D. High TCL1 expression and intact T-cell receptor signaling define a hyperproliferative subset of T-PLL. **Blood** 2008 Jan 1;111(1):328-37
- **Herling M**, Patel KA, Khalili J, Schlette E, Kobayashi R, Medeiros LJ, Jones D. TCL1 shows a regulated expression pattern in CLL that correlates with molecular subtypes and proliferative state. **Leukemia** 2006 Feb;20(2):280-5
- **Herling M**, Rassidakis GZ, Vassilakopoulos TP, Medeiros LJ, Sarris AH. Impact of LMP-1 expression on clinical outcome in age-defined subgroups of patients with classical Hodgkin lymphoma. **Blood** 2006 Feb 1;107(3):1240
- **Herling M**, Khoury JD, Washington LT, Duvic M, Keating MJ, Jones D. A systematic approach to diagnosis of mature T-cell leukemias reveals heterogeneity among WHO categories. **Blood** 2004 Jul 15;104(2):328-35
- **Herling M**, Teitell MA, Shen RR, Medeiros LJ, Jones D. TCL1 expression in plasmacytoid dendritic cells (DC2) and the related CD4+CD56+ blastic tumors of skin. **Blood** 2003 Jun 15;101(12):5007-9